海冰内含有大量塑料微粒

作者：writer 来源：本站

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/413.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

根据本周《自然-通讯》发表的一项研究Arctic sea ice is an important temporal sink and means of transport for microplastic，海冰内含有大量塑料微粒（直径小于5 mm的塑料），后者随海冰移动而扩散至北冰洋。该发现表明海冰相当于塑料微粒的临时储存库，证实大量塑料微粒可能因气候变化导致的海冰消融而被释放进入海洋。



Alfred Wegener Institute/ M.Fernandez

德国阿尔弗雷德·魏格纳极地与海洋研究院的Ilka Peeken及同事分析了冰芯中的塑料微粒的组成以及海冰的漂移轨迹，并且使用冰生长模型鉴定哪些区域的塑料微粒在海冰生长期间被困在冰内。他们发现不同冰芯中的聚合物的组成是不一样的，而且鉴定出了不同起源冰芯的聚合物的独特组成。他们还表明这些海冰样本源自美亚海盆和欧亚海盆，大部分是通过北极贯穿流（Transpolar Drift），穿过北冰洋中部。



Alfred Wegener Institute/ T.Vankann

作者认为北冰洋中部的塑料微粒分布比之前所想的更为复杂，因海冰消融而释放的塑料微粒可能遍布北冰洋的表面和深水区域。（来源：科学网）



Alfred Wegener Institute

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发